

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 27 日 (27.01.2005)

PCT

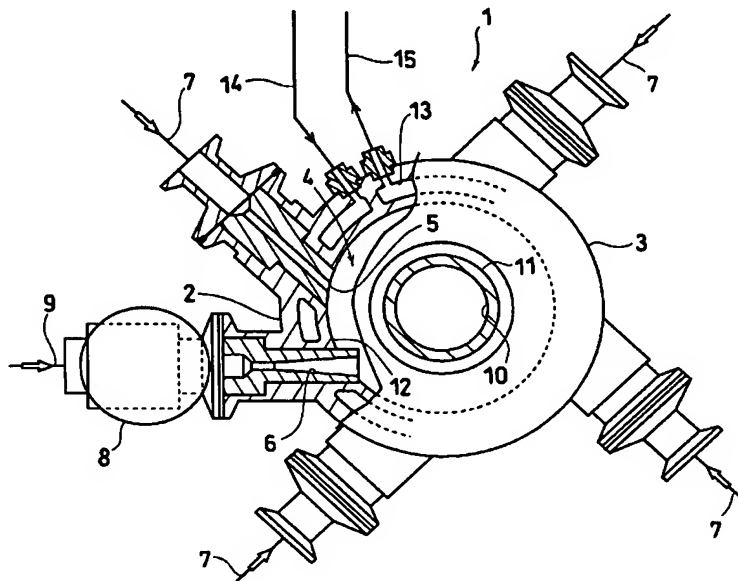
(10) 国際公開番号
WO 2005/007294 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B02C 19/06, B65G 53/52 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010192 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 津澤 潤一
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 16 日 (16.07.2004) (TSUZAWA, Junichi) [JP/JP]; 〒5691031 大阪府高槻市
(25) 国際出願の言語: 日本語 松が丘 3-3 0-1 8 Osaka (JP). 増田 貴信 (MASUDA,
(26) 国際公開の言語: 日本語 Takanobu) [JP/JP]; 〒6360071 奈良県北葛城郡河合
(30) 優先権データ: 特願2003-276626 2003 年 7 月 18 日 (18.07.2003) JP 町高塚台 2-1 1-7 Nara (JP). 木村 敏明 (KIMURA,
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田 Toshiaki) [JP/JP]; 〒6650882 兵庫県宝塚市山本南
薬品工業株式会社 (TAKEDA PHARMACEUTICAL 3-1-7-1 0 2 Hyogo (JP). 上門 俊二 (UEKADO,
COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5408645 大阪府大阪 Shunji) [JP/JP]; 〒6580073 兵庫県神戸市東灘区西岡
市中央区道修町四丁目 1 番 1 号 Osaka (JP). 本 6-5-1 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 鈴江 正二, 外 (SUZUE, Shoji et al.); 〒5300018 大阪府大阪市北区小松原町 2 番 4 号 大阪
富国生命ビル Osaka (JP).

/ 続葉有 /

(54) Title: POWDER TREATMENT METHOD, POWDER TREATMENT DEVICE, AND POWDER MANUFACTURING METHOD

(54) 発明の名称: 粉体の処理方法と処理装置および粉体の製造方法



(57) Abstract: A powder treatment method and a powder treatment device capable of preventing powder from being adhered to the wall surface of the device when the powder such as medicine is moved on air. The powder treatment device (1) such as a jet mill comprises a heating means (13) along a wall surface (12) on which the powder is impacted. By the heating means (13), the wall surface (12) is heated to a temperature approximately more than the softening start temperature of the powder and lower than the melting temperature of the powder. The powder is moved on air in the powder treatment device (1).

(57) 要約: 粉体を気流に乗せて移動させる際に、この粉体が処理装置の壁面に固着することを防止する。医薬品などの粉体を気流に乗せて移動させる粉体処理方法と処理装置に関する。ジェットミルなどの粉体処理装置(1)において、粉体が衝突する壁面(12)に沿って加熱手段(13)を設ける。この加熱手

/ 続葉有 /

- KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

一 國際調查報告書

- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。